



MacBook Pro (15 Zoll, Anfang 2013, Retina Display) Displayeinheit austauschen

Ist dein Laptop heruntergefallen? Siehst du nur...

Geschrieben von: Sam Goldheart



EINLEITUNG

Ist dein Laptop heruntergefallen? Siehst du nur noch durch ein Spinnennetz von Rissen? Hier wird der Austausch des Bildschirms gezeigt.



WERKZEUGE:

- [MacBook Pro and Air 5-Point Pentalobe Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
- [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)



TEILE:

- [MacBook Pro 15" Retina \(Mid 2012-Early 2013\) Display Assembly](#) (1)

Schritt 1 — Gehäuseunterteil



- Entferne die folgenden P5-Pentalobe-Schrauben, mit denen das Gehäuseunterteil am MacBook Pro befestigt ist:
 - Acht 3,0 mm Schrauben
 - Zwei 2,3 mm Schrauben

Schritt 2



- Hebe das Gehäuseunterteil von der Kante aus, die der Kupplungsabdeckung am nächsten liegt, vom MacBook Pro ab.
- Lege das Gehäuseunterteil beiseite.

Schritt 3 — Akkuanschluss



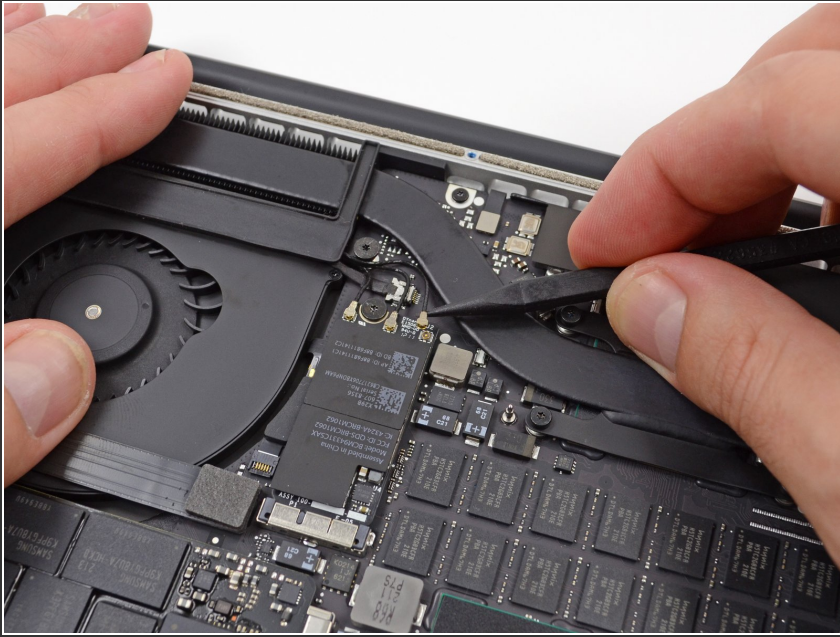
- Ziehe den Waraufkleber über dem Akkuanschluss ab.

Schritt 4



- Heble den Akkuanschluss mit dem flachen Ende eines Spudgers vorsichtig aus seiner Buchse auf dem Logic Board heraus.
- Biege die Akkukabel nach hinten und aus dem Weg, so dass der Akkuanschluss nicht versehentlich mit dem Logic Board in Kontakt kommt.

Schritt 5 — AirPort/Kamera Kabel

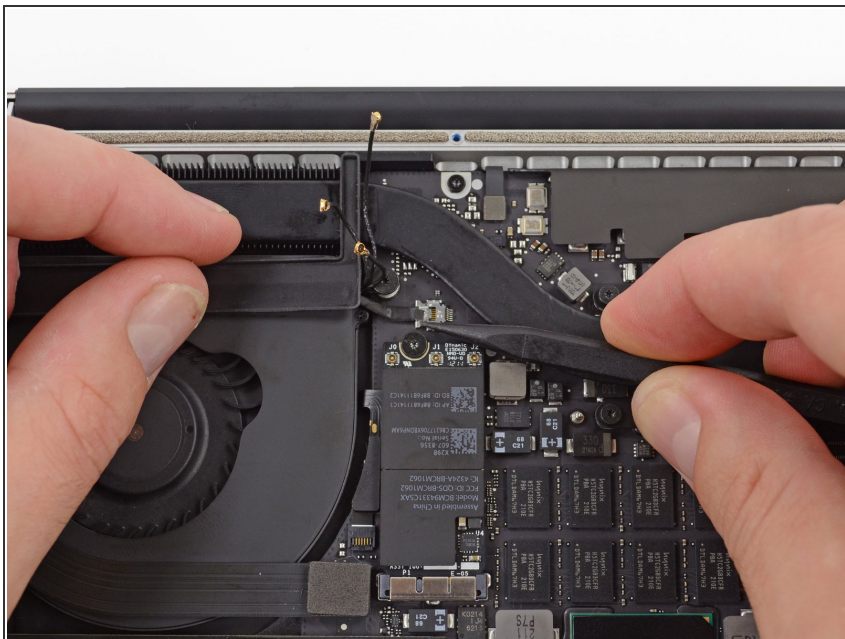


- Mit einem Spudger oder einer Pinzette kannst du die drei AirPort-Antennenkabel senkrecht aus ihren Buchsen auf dem AirPort-Board herausziehen.

⚠ Die Anschlussstellen an den Kabeln sind sehr empfindlich. Achte darauf, dass du nur am Stecker hochhebst, nicht am Anschluss oder am Kabel.

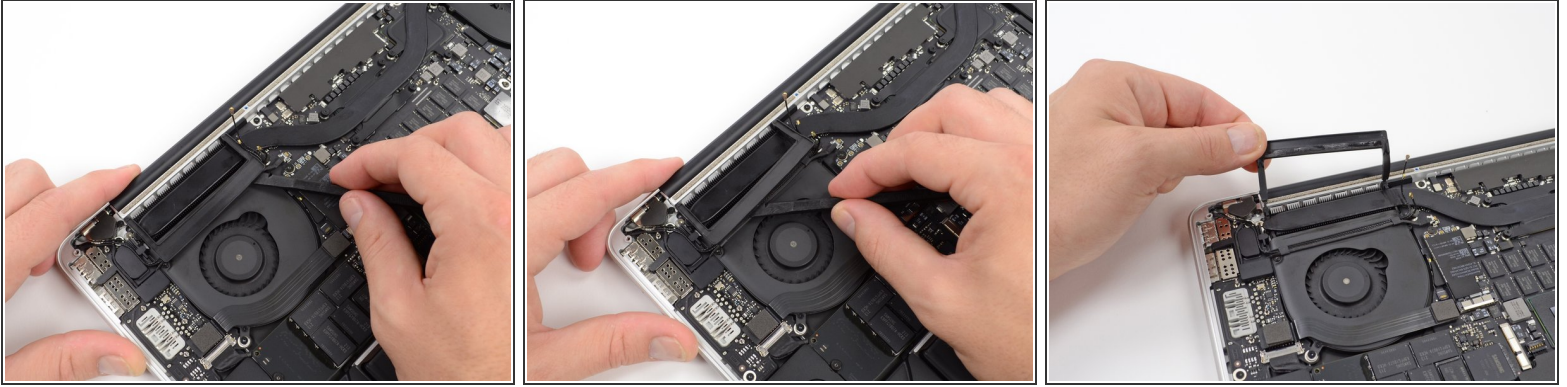
- ☑ Richte beim Zusammenbau die Stecker sorgfältig über dem Anschluss aus und drücke sie fest mit dem Daumen oder dem flachen Ende des Spudgers nach unten.

Schritt 6



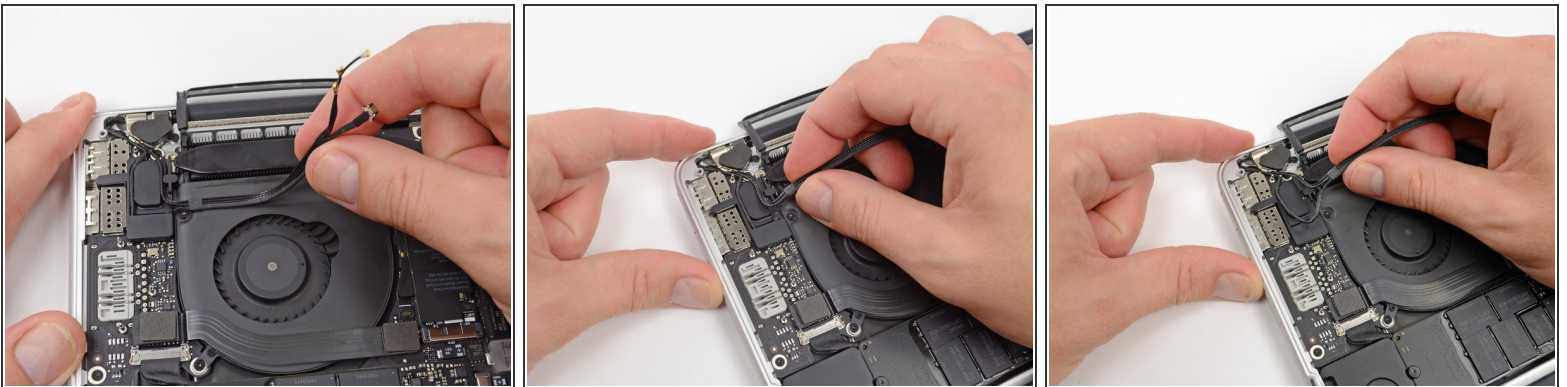
- Schiebe den Stecker des Kamerakabels mit der Spudgerspitze aus seinem Anschluss auf dem Logic Board in Richtung des Lüfters.
- ⓘ Im Foto wird ein Stecker mit sechs Kontakten gezeigt, es gibt aber auch Stecker mit zwölf Kontakten. Das Ablösen geht aber bei beiden Versionen gleich.
- ⓘ Wenn sich der Kamerastecker nicht leicht aus dem Anschluss auf dem Logic Board lösen lässt, dann klappe die schwarze Gummiabdeckung über den Lüfter, um an das Kabel heranzukommen. Ziehe dann behutsam am Kabel und drücke gleichzeitig mit dem Spudger den Stecker aus dem Anschluss heraus.
- ⚠ Achte darauf, dass du den Stecker parallel zum Logic Board schiebst. Am besten schiebst du ihn zuerst auf der einen Seite und dann auf der anderen Seite, so dass er allmählich aus der Buchse herauswandert. Heble nicht nach oben, sonst beschädigst du den Anschluss.

Schritt 7



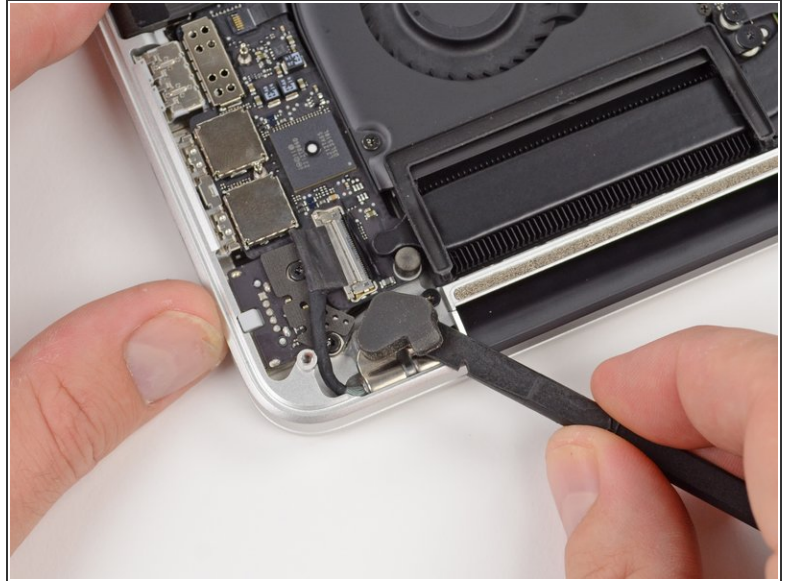
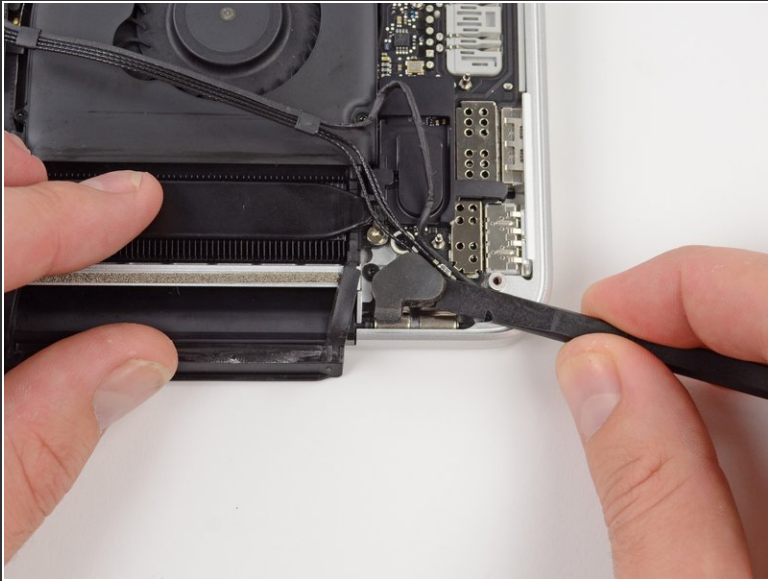
- Stecke das flache Ende eines Spudgers unter die Gummiummantelung des Kühlkörpers des rechten Lüfters.
- Fahre mit dem Spudger unter der gesamten Länge der Ummantelung entlang, um den Kleber zu lösen.
- Hebe die Ummantelung an und klappe sie zurück, so dass du an die Kabel darunter herankommst.

Schritt 8



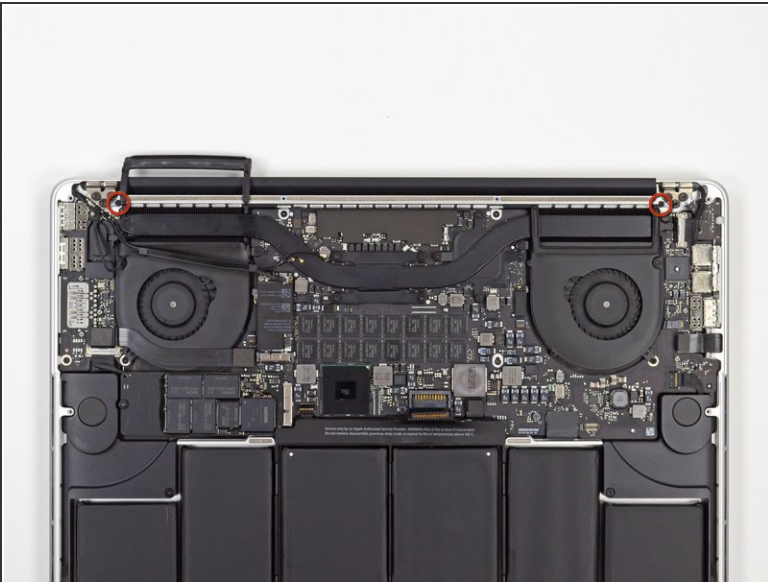
- Ziehe die AirPort / Kamera Kabel mit den Fingern nach oben vom Lüfter ab.
 - ⓘ Die Kabel sind mit dem Lüfter verklebt, du musst also vorsichtig ziehen, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Fädle die Kabel vorsichtig aus ihrer Kunststoffführung.

Schritt 9 — Display Einheit



- Verwende das flache Ende eines Spudgers, um die beiden Gummiabdeckungen der Scharniere, jeweils eine von jedem Ende des Geräts, zu entfernen.

Schritt 10



- Entferne die beiden 3,1 mm T5 Torx Schrauben, mit denen die Aluminium-Scharnierabdeckungen am oberen Gehäuse befestigt sind.
- Entferne die beiden Aluminium-Scharnierhalterungen vom MacBook Pro.

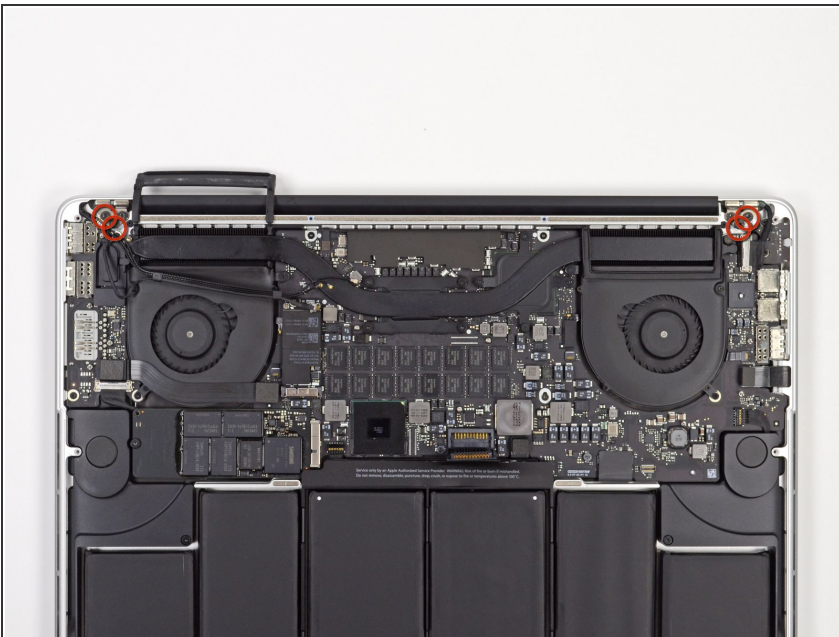
Schritt 11



- Benutze die Spitze eines Spudgers, um die Verriegelung des Display-Datenkabels zu lösen und drehe es in Richtung der Seite mit der Ladebuchse des Computers.
- Ziehe das Display-Datenkabel gerade aus seiner Buchse auf der Logikplatine heraus.

⚠ Hebe das Display-Datenkabel nicht an, da seine Buchse sehr empfindlich ist. Ziehe das Kabel parallel zur Oberfläche des Logic Boards heraus.

Schritt 12



- Entferne vier von den sechs 5,3 mm T8 Torx Schrauben, die das Display mit dem oberen Gehäuse verbinden.
- ⓘ Wir haben bewusst darauf geachtet, dass eine Schraube, die das Display am oberen Gehäuse befestigt, zurückbleibt, um die folgenden Schritte zu erleichtern.

- ☑ Achte beim Zusammenbau darauf, dass die Schrauben durch die beiden Erdungsschleifen des Webcam-/WLAN-Kabels geführt werden.

Schritt 13



- Öffne das MacBook Pro ungefähr 110 Grad, und stelle es mit der Seitenkante auf den Tisch, wie auf dem Bild gezeigt.
- Während du das Display und das Gehäuse mit der linken Hand zusammenhält, entferne die übrig gebliebene T8 Torx Schraube vom unteren (näher am Tisch befindlichen) Displayhalterung.

Schritt 14



⚠ Achte darauf, das Display und das obere Gehäuse mit der linken Hand zusammenzuhalten. Andernfalls kann das gerade gelöste Display/das obere Gehäuse umfallen und beschädigt werden.

- Halte das Display und das Gehäuse mit der linken Hand zusammen, und entferne die übrig gebliebene T8 Torx Schraube von der oberen Displayhalterung.

Schritt 15



- Greife beide Teile des Geräts, eins in jeder Hand.
- Drücke die untere Hälfte des Geräts vorsichtig nach vorne, um es vom Display zu lösen.
- Lege die einzelnen Komponenten vorsichtig beiseite und achte darauf, dass du das Gehäuse mit der Tastatur-Seite nach unten hinlegst.

Um dein Gerät wieder zusammenzusetzen, folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge.